

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/030955 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/09, A61K 45/00, A61P 1/16, 11/06, 31/12, 31/14, 35/00, 37/04, 37/06, 37/08, C07K 14/705, 16/28, C12N 1/15, 1/19, 1/21, 5/00, C12P 21/02, C12Q 1/02, G01N 33/15, 33/50

1 5 3 番地 2 中外製薬株式会社内 Ibaraki (JP). 尾島和行 (OJIMA, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒3004101 茨城県新治郡新治村永井 1 5 3 番地 2 中外製薬株式会社内 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014207

(74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 29 日 (29.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-338331 2003 年 9 月 29 日 (29.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 中外製薬株式会社 (CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1158543 東京都北区浮間 5 丁目 5 番 1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 松島 綱治 (MATSUSHIMA, Kouji) [JP/JP]; 〒2710092 千葉県松戸市松戸 1 5 9-1 第 3 住宅 2-9 0 5 Chiba (JP). 橋本 真一 (HASHIMOTO, Shinichi) [JP/JP]; 〒1100001 東京都台東区谷中 2-6-4 3 シャルム澤井 2 0 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 土屋 政幸 (TSUCHIYA, Masayuki) [JP/JP]; 〒4120038 静岡県御殿場市駒門 1 丁目 1 3 5 番地 中外製薬株式会社内 Shizuoka (JP). 平田 裕一 (HIRATA, Yuichi) [JP/JP]; 〒3004101 茨城県新治郡新治村永井 1 5 3 番地 2 中外製薬株式会社内 Ibaraki (JP). 吉田 賢二 (YOSHIDA, Kenji) [JP/JP]; 〒3004101 茨城県新治郡新治村永井

添付公開書類:

— 国際調査報告書  
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROTEIN EXPRESSED IN NK CELL

(54) 発明の名称: NK細胞に発現するタンパク質

(57) Abstract: By analyzing expression frequency in purified immunocytes, NKIR gene expressed specifically in natural killer (NK) cells is successfully found out. This NKIR gene encodes a receptor and an agonist or an antagonist to the receptor can be identified with the use of the receptor.

(57) 要約: 純化した免疫系細胞の発現頻度解析を行い、ナチュラルキラー (NK) 細胞に特異的に発現するNKIR遺伝子を見出すことに成功した。NKIR遺伝子は、受容体をコードしており、該受容体を用いて、受容体のアゴニストまたはアンタゴニストの同定が可能である。



WO 2005/030955 A1